

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F16D23/02 F16D69/02		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F16D		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 478 642 A (MCCORD H LEE) 26. Dezember 1995 (1995-12-26) Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 16	1,2,7,8
X	US 6 065 579 A (NELS TERRY E) 23. Mai 2000 (2000-05-23) in der Anmeldung erwähnt	1-3,7,8
Y	Spalte 10, Zeile 20 - Zeile 47	4-6
P,X	EP 1 382 879 A (SGL CARBON AG) 21. Januar 2004 (2004-01-21) Absatz '0035!	1,3-8
Y	US 6 221 475 B1 (GEORGES JEAN-MICHEL ET AL) 24. April 2001 (2001-04-24) Anspruch 1	4-6
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 21. September 2004		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 12/10/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Foulger, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/007368

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5478642	A	26-12-1995	KEINE		
US 6065579	A	23-05-2000	US	5842551 A	01-12-1998
			US	5615758 A	01-04-1997
			WO	9935415 A1	15-07-1999
			US	5998311 A	07-12-1999
			US	6439363 B1	27-08-2002
			DE	69532812 D1	06-05-2004
			EP	0783638 A1	16-07-1997
			JP	10506977 T	07-07-1998
			WO	9610701 A1	11-04-1996
EP 1382879	A	21-01-2004	EP	1382879 A1	21-01-2004
US 6221475	B1	24-04-2001	EP	0835853 A1	15-04-1998
			AT	255545 T	15-12-2003
			CA	2268516 A1	23-04-1998
			CN	1237950 A ,B	08-12-1999
			DE	69726604 D1	15-01-2004
			EP	0956276 A1	17-11-1999
			WO	9816484 A1	23-04-1998
			JP	2001505863 T	08-05-2001
			KR	2000049126 A	25-07-2000
			RU	2201542 C2	27-03-2003

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/007368

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 F16D23/02 F16D69/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 F16D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 478 642 A (MCCORD H LEE) 26 December 1995 (1995-12-26) column 3, line 5 - line 16	1,2,7,8
X	US 6 065 579 A (NELS TERRY E) 23 May 2000 (2000-05-23) cited in the application	1-3,7,8
Y	column 10, line 20 - line 47	4-6
P,X	EP 1 382 879 A (SGL CARBON AG) 21 January 2004 (2004-01-21) paragraph '0035!	1,3-8
Y	US 6 221 475 B1 (GEORGES JEAN-MICHEL ET AL) 24 April 2001 (2001-04-24) claim 1	4-6

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 September 2004

Date of mailing of the international search report

12/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Foulger, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/007368

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5478642	A	26-12-1995	NONE		
US 6065579	A	23-05-2000	US	5842551 A	01-12-1998
			US	5615758 A	01-04-1997
			WO	9935415 A1	15-07-1999
			US	5998311 A	07-12-1999
			US	6439363 B1	27-08-2002
			DE	69532812 D1	06-05-2004
			EP	0783638 A1	16-07-1997
			JP	10506977 T	07-07-1998
			WO	9610701 A1	11-04-1996
EP 1382879	A	21-01-2004	EP	1382879 A1	21-01-2004
US 6221475	B1	24-04-2001	EP	0835853 A1	15-04-1998
			AT	255545 T	15-12-2003
			CA	2268516 A1	23-04-1998
			CN	1237950 A ,B	08-12-1999
			DE	69726604 D1	15-01-2004
			EP	0956276 A1	17-11-1999
			WO	9816484 A1	23-04-1998
			JP	2001505863 T	08-05-2001
			KR	2000049126 A	25-07-2000
			RU	2201542 C2	27-03-2003